



## MPF Kuratoren und Anlageausschuss



### Nobelpreisträger Stefan Hell zu Gast bei der Max-Planck-Förderstiftung

Ein besonderes Highlight konnten **MPF** und Hermann-Neuhaus-Stiftung ihren ehrenamtlichen Kuratoren und Mitgliedern des Anlageausschusses sowie ihren Förderern bieten: Professor Stefan Hell berichtete unterhaltsam und anschaulich über seinen persönlichen Werdegang und die Erfindung des STED-Mikroskops, die ihm 2014 den Nobelpreis für Chemie einbrachte.

Seine Arbeit am **Max-Planck-Institut** für biophysikalische Chemie in Göttingen, wo er seit 1997 forscht und seit 2002 Direktor der Abteilung NanoBiophotonik ist, wurde auch von der **MPF** mit privaten Mitteln unterstützt.

## Projektbericht



### Mäuse mit Mutationen für seltene menschliche Erbkrankheiten

Jeder Mensch ist einzigartig – genauso wie sein Erbgut. Auch Mutationen im Erbgut sind von Mensch zu Mensch unterschiedlich. Manche Mutationen verändern die Buchstabenfolge des genetischen Codes, andere betreffen Abschnitte der DNA in ihrer Anzahl oder Position. Diese Veränderungen waren bisher nur sehr schwierig oder gar nicht im Tiermodell nachzustellen. Forscher um Stefan Mundlos vom **MPI** für molekulare Genetik in Berlin ist dies nun gelungen: Gemeinsam mit Kollegen der Charité Berlin haben sie eine Methode entwickelt, mit der sie erstmals exemplarisch eine menschliche strukturelle Mutation, die mit dem Verlust von über 300.000 Basenpaaren einhergeht, in der Maus erzeugt und damit ein Modell für diese Erkrankung geschaffen haben.

Eine private Förderin der **MPF** unterstützt die Forschungsgruppe von Stefan Mundlos mit 500.000 Euro.

Mehr unter: <http://www.mpg.de/8931357/strukturelle-mutationen-crispr-cas>

## Nachruf



### Hans Zacher – Stratege und Visionär in Zeiten des Umbruchs

Er hat als Jurist das Sozialrecht als Wissenschaftsdisziplin in Deutschland begründet. Als Präsident der **Max-Planck-Gesellschaft** von 1990 bis 1996 ist sein Name untrennbar mit dem Aufbau der **MPis** in den ostdeutschen Bundesländern verbunden. Überraschend starb Prof. Dr. Dres. h.c. mult. Hans F. Zacher am 18. Februar im Alter von 86 Jahren in Starnberg. „Der Beitrag von Hans F. Zacher zum Gelingen des strukturellen Aufbaus der **MPG** in den neuen Bundesländern kann nicht stark genug gewürdigt werden. Unter seiner Leitung wurden Institute initiiert, die nicht nur die **MPG** bereichert haben, sondern den Forschungsstandort Deutschland insgesamt“, betont der heutige Max-Planck-Präsident Martin Stratmann.

Mehr unter: <http://www.mpg.de/8982040/zum-Tod-von-Altpraesident-Hans-F-Zacher>

## Neuerscheinung



### Die neue MaxPlanckForschung ist da

Im Fokus stehen diesmal Magnetfelder im Kosmos. Sie existieren um Planeten, durchziehen unsere Milchstraße sowie ferne Galaxien und stecken nicht nur im galaktischen Gas, sondern finden sich auch in den daraus geformten Sonnen. Magnetare etwa, nur 20 Kilometer durchmessende Neutronensterne, haben die stärksten Magnetfelder im Universum. Indem Max-Planck-Forscher das kosmische Phänomen studieren, erfahren sie so einiges über die Natur der Himmelskörper.

Weitere Themen wie Klimawandel, Impfstoffforschung, Architektur molekularer Maschinen in der Zelle und vieles mehr zeigen auch in dieser Ausgabe die ganze Bandbreite der Grundlagenforschung der **MPG**.

Kostenloses Abo unter: [mpf@gv.mpg.de](mailto:mpf@gv.mpg.de)

Download unter: <http://www.mpg.de/mpforschung>

## Veranstungstipps für Berlin und München



### „Viren – Supermacht des Lebens“ und „Um den Schlaf gebracht: Schlafstörungen und ihre Therapie“

Karin Mölling, Gastwissenschaftlerin am **MPI** für molekulare Genetik, stellt am 4. März um 19 Uhr in Berlin-Mitte ihr Buch „Viren – Supermacht des Lebens“ im Langenbeck-Virchow-Haus vor.

Am 10. März findet um 18.30 Uhr am **MPI** für Psychiatrie in München ein weiterer Vortrag der Patientenakademie statt. Dr. Pierre Beitinger spricht über „Schlafstörungen und ihre Therapie“.

Mehr unter: <http://www.mpg.de/8941580/Buchvorstellung-Viren-Supermacht-des-Lebens>

[http://www.psych.mpg.de/1988782/PA\\_2015-03-10](http://www.psych.mpg.de/1988782/PA_2015-03-10)